

EN Wiring diagram
DE Anschlussplan
IT Schema elettrico

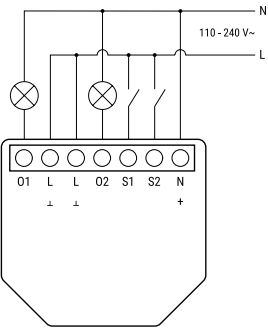


Fig. 1. Dual-channel switch, 110-240 V~ power supply
Abb. 1. Zwei-Kanal-Schalter, 110-240 V~ Spannungsversorgung
Fig. 1. Interruttore a due canali, alimentato a 110-240 V~

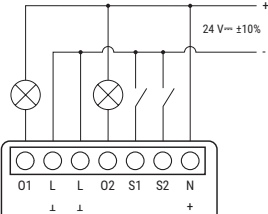
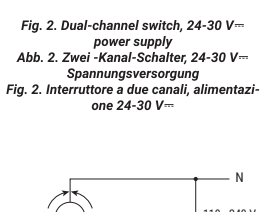


Fig. 2. Dual-channel switch, 24-30 V~ power supply
Abb. 2. Zwei-Kanal-Schalter, 24-30 V~ Spannungsversorgung
Fig. 2. Interruttore a due canali, alimentato a 24-30 V~



Product description
Shelly 2PM Gen3 (the Device) is a small form factor 2-channel smart switch with power measurement and cover control. It can control 2 electrical circuits, including a bidirectional AC motor, motorized blinds, Venetian blinds, and roller shutters. Each circuit can be loaded up to 10 A (16 A total for both circuits). The Device has a built-in power measurement (AC only). The Device can be retrofitted into standard electrical wall boxes, behind power sockets and light switches, or in other places with limited space.
The Device has an embedded web interface used to monitor, control, and adjust the Device. The web interface is accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the Device access point or at its IP address when you and the Device are connected to the same network.
The Device can access and interact with other smart devices or automation systems if they are in the same network infrastructure. Shelly Europe Ltd. provides APIs for the devices, their integration, and cloud control. For more information, visit <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.
The Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

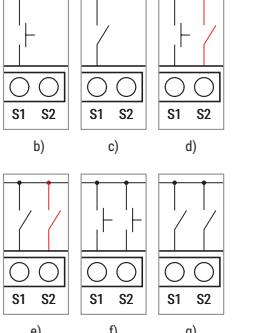


Fig. 3. Cover control profile
Abb. 3. Abdeckungssteuerungsprofil
Fig. 3. Profilo di controllo del coperchio

Legend
Device terminals
• O1, O2: Load circuit output terminals
• L: Live terminal (110-240 VAC)
• S1, S2: Switch input terminals
• N: Neutral terminal
• +: 24V~ positive terminal
• -: 24V~ negative terminal
Wires
• L: Live wire (110-240 V~)
• N: Neutral wire
• +: 24 V~ positive wire
• -: 24 V~ ground wire

Legende
Geräteanschlüsse
• O1, O2: Ausgangsklemmen des Lastkreises
• L: Klemme für Phasenleiter (110-240 VAC)
• S1, S2: Schaltereingangsklemmen
• N: Klemme für Neutralleiter
• +: 24V~ Positive Anschluss
• -: 24V~ Negative Anschluss
Kabel
• L: Phasenleiterkabel (110-240 V~)
• N: Neutralleiterkabel
• +: 24 V~ positive Kabel
• -: 24 V~ Erdungskabel (Masse)

Legenda
Termini del dispositivo
• O1, O2: Terminali di uscita del circuito di carico
• L: Terminale sotto tensione (110-240 VAC)
• S1, S2: Terminali di ingresso dell'interruttore
• N: Terminale di neutro
• +: Terminale positivo 24V~
• -: Terminale negativo 24V~
Cavi
• L: Cavo di Fase (110-240 V~)
• N: Cavo neutro
• +: Cavo positivo 24 V~
• -: Cavo di terra 24 V~

Legenda
Termini del dispositivo
• O1, O2: Terminali di uscita del circuito di carico
• L: Terminale sotto tensione (110-240 VAC)
• S1, S2: Terminali di ingresso dell'interruttore
• N: Terminale di neutro
• +: Terminale positivo 24V~
• -: Terminale negativo 24V~
Cavi
• L: Cavo di Fase (110-240 V~)
• N: Cavo neutro
• +: Cavo positivo 24 V~
• -: Cavo di terra 24 V~

Legenda
Termini del dispositivo
• O1, O2: Terminali di uscita del circuito di carico
• L: Terminale sotto tensione (110-240 VAC)
• S1, S2: Terminali di ingresso dell'interruttore
• N: Terminale di neutro
• +: Terminale positivo 24V~
• -: Terminale negativo 24V~
Cavi
• L: Cavo di Fase (110-240 V~)
• N: Cavo neutro
• +: Cavo positivo 24 V~
• -: Cavo di terra 24 V~

User and safety guide
Shelly 2PM Gen3
2-channel Smart Switch with Power measurement
Safety information
For safe and proper use, read this guide, and any other documents accompanying this product. Keep them for future reference. Failure to follow the installation procedures can lead to malfunction, danger to health and life, violation of law, and/or refusal of legal and commercial guarantees (if any). Shelly Europe Ltd. is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure to follow the user and safety instructions in this guide.
⚠ This sign indicates safety information.
⚠ This sign indicates an important note.
⚠ WARNING! Risk of electric shock. Installation of the Device to the power grid must be performed carefully by a qualified electrician.
⚠ WARNING! Before making any changes to the connections, ensure there is no voltage present at the Device terminals.
⚠ CAUTION! Connect the Device only to a power grid and appliances that comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device can cause fire, property damage, and electric shock.
⚠ CAUTION! Do not connect the Device to appliances that exceed the specified maximum electric load.
⚠ CAUTION! Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.
⚠ WARNING! Before installing the Device, turn the circuit breakers off. Use a suitable test device to make sure there is no voltage on the wires you want to connect. When you are sure that there is no voltage, proceed to the installation.
⚠ CAUTION! The Device and the appliances connected to it, must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 16 A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).
⚠ CAUTION! Do not use the Device if it shows any sign of damage or defect.
⚠ CAUTION! Do not attempt to repair the Device yourself.
⚠ CAUTION! The Device is intended only for indoor use.
⚠ CAUTION! Keep the Device away from dirt and moisture.
⚠ CAUTION! Do not allow children to play with the buttons/switches connected to the Device. Keep the devices (mobile phones, tablets, PCs) far remote control of Shelly away from children.

Product description
Shelly 2PM Gen3 (the Device) is a small form factor 2-channel smart switch with power measurement and cover control. It can control 2 electrical circuits, including a bidirectional AC motor, motorized blinds, Venetian blinds, and roller shutters. Each circuit can be loaded up to 10 A (16 A total for both circuits). The Device has a built-in power measurement (AC only). The Device can be retrofitted into standard electrical wall boxes, behind power sockets and light switches, or in other places with limited space.
The Device has an embedded web interface used to monitor, control, and adjust the Device. The web interface is accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the Device access point or at its IP address when you and the Device are connected to the same network.
The Device can access and interact with other smart devices or automation systems if they are in the same network infrastructure. Shelly Europe Ltd. provides APIs for the devices, their integration, and cloud control. For more information, visit <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.
The Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

Installation instructions
To connect the Device, we recommend using solid single-core wires or stranded wires with ferrules. The wires should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).
Do not use buttons or switches with built-in LED or neon glow lamps.
When connecting wires to the Device terminals, connect the specified conductor cross section and stripped length. Do not connect multiple wires into a single terminal.
For security reasons, after you successfully connect the Device to the local Wi-Fi network, we recommend that you disable or password-protect the Device AP (Access Point).
To perform a factory reset of the Device, press and hold the Reset/control button for 10 seconds.
To enable the access point and the Bluetooth connection of the Device, press and hold the Reset/control button for 5 seconds.
Do not use L terminal(s) of the device to power other devices.
The Device has two operation profiles:
• Switch control profile
• Cover control profile

Switch control profile:
If you want to use the Device as a switch to control 2 load circuits, connect the device as described below.
For AC circuits (Fig. 1):
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Neutral wire.
3. Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Neutral wire.
4. Connect the first switch to the S1 terminal and the Live wire.
5. Connect the second switch to the S2 terminal and the Live wire.
For DC circuits (Fig. 2):
1. Connect the two L terminals to the Negative wire.
2. Connect the + terminal to the Positive wire.
3. Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Positive wire.
4. Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Positive wire.
5. Connect the first switch to the S1 terminal and the Negative wire.
6. Connect the second switch to the S2 terminal and the Negative wire.
Note that power measurement is not available in DC power.

Cover control profile
As a cover controller, the Shelly 2PM has the following Control button modes:
• Single
• Dual
• Detached
To use the Device in Single input mode, connect it as shown on Fig. 3 f) for a Button input or Fig. 3 g) for a Switch input:
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire.
3. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*.
4. Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live wire.
5. Connect the second button/switch to the S2 terminal and the Live wire.
Button input configuration:
• Pressing a button when the cover is static: Moves the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.
• Pressing the button for the same direction while the cover is moving: Stops the cover.
• Pressing the button for the opposite direction while the cover is moving: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.
This option requires reverse movement to be configured in the Device settings.
To use the Device in Dual input mode, connect it as shown on Fig. 3 f) for a button input or Fig. 3 g) for a switch input:
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire.
3. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*.
4. Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live wire.
5. Connect the second button/switch to the S2 terminal and the Live wire.
Button input configuration:
• Pressing a button when the cover is static: Moves the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.
• Pressing the button for the same direction while the cover is moving: Stops the cover.
• Pressing the button for the opposite direction while the cover is moving: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.
This option requires reverse movement to be configured in the Device settings.
To use the Device in Detached mode, connect it as shown on Fig. 3 f) for a button input or Fig. 3 g) for a switch input:
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire.
3. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*.
4. Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live wire.
5. Connect the second button/switch to the S2 terminal and the Live wire.
Button input configuration:
• Pressing a button when the cover is static: Moves the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.
• Pressing the button for the same direction while the cover is moving: Stops the cover.
• Pressing the button for the opposite direction while the cover is moving: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.
This option requires reverse movement to be configured in the Device settings.

Declaration of Conformity
Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type for Shelly 2PM Gen3 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC
Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: <https://www.shelly.com>
Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.
All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

For UP PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code
off the last engaged switch stops the cover movement, even if the other switch is still on. To move the cover in the opposite direction, turn the other switch off and on again.
In Dual input mode, the Device supports Slat control that allows for precise adjustment of slats in Venetian blinds. This function has the following settings:
• Operation: the duration in seconds for the slats to transition from fully open to fully closed position.
• Close time: the duration in seconds for the slats to transition from fully closed to fully opened position:
• Default: 1.5 seconds
• Accepted range: 0.5-10 seconds
• Step: controls the incremental movement of the slats in percent between the two endpoints:
• Fully closed position (0%)
• Fully opened position (100%)
Button input configuration:
• Pressing a button when the cover is static: Moves the slats in the corresponding direction by the predefined step.
• Pressing the button for the same direction while the cover is moving: Stops the cover.
• Pressing the button for the opposite direction while the cover is moving: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.
• Pressing the button for the same direction while the cover is moving: Stops the cover.
• Pressing the button for the opposite direction while the cover is moving: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.
This option requires reverse movement to be configured in the Device settings.
To use the Device in Detached mode, connect it as shown on Fig. 3 f) for a button input or Fig. 3 g) for a switch input:
1. Connect the two L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.
2. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire.
3. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*.
4. Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live wire.
5. Connect the second button/switch to the S2 terminal and the Live wire.
Button input configuration:
• Pressing a button when the cover is static: Moves the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.
• Pressing the button for the same direction while the cover is moving: Stops the cover.
• Pressing the button for the opposite direction while the cover is moving: Reverses the cover movement until the endpoint is reached.
This option requires reverse movement to be configured in the Device settings.

Specifications
• Size (HxWxD): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
• Weight: 30 g / 1.06 oz
• Screw terminals max torque: 0.4 Nm / 3.5 lbf in
• Conductor cross section: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14 AWG (solid, stranded, and bootlace ferrules)
• Conductor stripped length: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in
• Mounting: Wall console / In-wall box
• Shell material: Plastic
• Shell color: Black
Environmental
• Ambient working temperature: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F
• Humidity: 30% to 70% RH
• Max. altitude: 2000 m / 6562 ft
Electrical
• Power supply:
- 110-240V~
- 24 V~ ±10%
• Power consumption: < 1.4 W
• Output circuits rating: Yes (AC)
• Max. switching voltage:
- 240V~
- 30V~
• Max. switching current:
- 16A (240V~)
- 10A (30V~)
Sensors, meters
• Internal-temperature sensor: Yes
• Voltmeter (AC): Yes
• Ammeter (AC): Yes
Safety functions
• Overheating protection: Yes (AC)
• Overvoltage protection: Yes (AC)
• Overcurrent protection: Yes (AC)
• Overpower protection: Yes
• Obstacle detection Yes (cover mode)
• Safety switch Yes (cover mode)
Radio
Wi-Fi
• Protocol: 802.11 b/g/n
• Band: 2400 - 2495 MHz
• Max. RF power: < 20 dBm
• Range: up to 50 m / 164 ft outdoors, up to 30 m / 98 ft indoors (depending on local conditions)
Bluetooth
• Protocol: 4.2
• RF band: 2400 - 2483.5 MHz
• Max. RF power: < 4 dBm
• Range: up to 30 m / 98 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)
Microcontroller unit
• CPU: ESP-Shelly-C3BF
• Flash: 8 MB
Firmware capabilities
• Schedules: 20
• Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
• Wi-Fi range extender: Yes
• BLE Gateway Yes
• Scripting: Yes
• MQTT: Yes
• Encryption: Yes

Shelly Cloud inclusion
The Device can be monitored, controlled, and set up through our Shelly Cloud home automation service. You can use the service through either our Android, iOS, or Harmony OS mobile application or through any internet browser at <https://control.shelly.cloud/>.
If you choose to use the Device with the application and Shelly Cloud service, you can find instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it from the Shelly app in the application guide.
<https://shelly.link/app-guide>
Troubleshooting
In case you encounter problems with the installation or operation of the Device, check its knowledge base page:
https://shelly.link/2PM_Gen3
Declaration of Conformity
Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type for Shelly 2PM Gen3 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC
Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: <https://www.shelly.com>
Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.
All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

Declaration of Conformity
Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type for Shelly 2PM Gen3 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC
Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: <https://www.shelly.com>
Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.
All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

Declaration of Conformity
Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type for Shelly 2PM Gen3 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC
Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: <https://www.shelly.com>
Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.
All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

Declaration of Conformity
Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type for Shelly 2PM Gen3 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC
Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: <https://www.shelly.com>
Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.
All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

Declaration of Conformity
Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type for Shelly 2PM Gen3 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://shelly.link/2PM_Gen3_DoC
Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: <https://www.shelly.com>
Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.
All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

Benutzer- und Sicherheitsanleitung
Shelly 2PM Gen3
Intelligent 2-Kanal Schalter mit Leistungsmessung
Sicherheitsinformationen
Lesen Sie diese Anleitung und alle anderen Dokumente, die diesem Produkt beiliegen, um es sicher und ordnungsgemäß zu verwenden. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen und/oder zur Verweigerung gesetzlicher und kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch eine fehlerhafte Installation oder einen unsachgemäßen Betrieb des Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung entstehen.
⚠ Dieses Zeichen weist auf Sicherheitshinweise hin.
⚠ Dieses Zeichen weist auf einen wichtigen Hinweis hin.
⚠ WARNUNG! Gefahr eines Stromschlags. Die Installation des Geräts an das Stromnetz muss sorgfältig von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
⚠ WARNUNG! Bevor Sie Änderungen an den Anschlüssen vornehmen, stellen Sie sicher, dass an den Geräteklammern keine Spannung anliegt.
⚠ ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz und Geräte an, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerät kann zu Bränden, Sachschäden und Stromschlägen führen.
⚠ ACHTUNG! Das Gerät darf nur an Stromkreise und Geräte angeschlossen und gesteuert werden, die den geltenden Normen und Sicherheitsnormen entsprechen.
⚠ ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene maximale elektrische Belastung überschreiten.
⚠ ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.
⚠ WARNUNG! Schalten Sie vor der Installation des Geräts die Stromkreisunterbrecher aus. Verwenden Sie ein geeignetes Prüfgerät, um die Stromzustände, das an den anzuschließenden Drähten keine Spannung vorhanden ist. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung vorhanden ist, fahren Sie mit der Installation fort.
⚠ ACHTUNG! Das Gerät und die daran angeschlossenen Geräte müssen durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslöscharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3).
⚠ ACHTUNG! Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen oder Defekten aufweist.
⚠ ACHTUNG! Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.
⚠ ACHTUNG! Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
⚠ ACHTUNG! Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.
⚠ ACHTUNG! Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.
Produktschreibung
Shelly 2PM Gen3 (das Gerät) ist ein intelligenter 2-Kanal-Schalter mit kleinem Formfaktor, Leistungsmessung und Abdeckungssteuerung. Er kann 2 Stromkreise steuern, darunter einen bidirektionalen AC-Motor, motorisierte Markisen, Jalousien und Rollläden. Jeder Stromkreis kann mit bis zu 10 A belastet werden (16 A insgesamt für beide Stromkreise) und sein Stromverbrauch kann individuell gemessen werden (nur AC). Das Gerät kann nachträglich in Standard-Elektrodosen, hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Stellen mit begrenztem Platzangebot eingebaut werden.
Das Gerät verfügt über eine integrierte Web-Oberfläche, die zur Überwachung, Steuerung und Einstellung des Geräts verwendet wird. Die Webchnittstelle ist unter <http://192.168.33.1> zugänglich, wenn Sie direkt mit dem Zugangspunkt des Geräts verbunden ist, oder unter seiner IP-Adresse, wenn Sie das Gerät mit demselben Netzwerk verbunden sind.
Das Gerät kann über andere intelligente Geräte oder Automatisierungssysteme zugreifen und mit ihnen interagieren, wenn sie sich in derselben Netzwerkinfrastruktur befinden. Shelly Europe Ltd. bietet APIs für die Geräte, ihre Integration und die Cloud-Steuerung. Für weitere Informationen besuchen Sie <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.
Das Gerät wird mit einer werkseitig installierten Firmware geliefert. Um es auf dem neuesten Stand und sicher zu halten, stellt Shelly Europe Ltd. die neuesten Firmware-Updates kostenlos zur Verfügung. Sie können auf die Updates entweder über die eingebettete Weboberfläche oder über die Shelly Smart Control Mobilanwendung zugreifen, wo Sie Details über die neueste Firmware-Version finden können. Die Entscheidung, die Firmware-Updates zu installieren oder nicht, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die verfügbaren Updates nicht rechtzeitig installiert hat.
Installationsanleitung
Für den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einadrigen Voldrähnten oder Litzenadern mit Aderschülchen. Die Drähte sollten eine Isolierung mit erhöhter Wärmebeständigkeit haben, mindestens PVC T105°C (221°F).
Verwenden Sie keine Tasten oder Schalter mit eingebauten LED- oder Neonleuchtungen.
Berücksichtigen Sie beim Anschließen von Drähten an die Geräteklammern den angegebenen Leiterquerschnitt und die Abschluslänge. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.
Nachdem Sie das Gerät erfolgreich mit dem lokalen Wi-Fi-Netzwerk verbunden haben, empfehlen wir Ihnen aus Sicherheitsgründen, den Geräte-AP (Access Point) zu deaktivieren oder mit einem Passwort zu schützen.
Um das Gerät auf die Werksinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Steuertaste 10 Sekunden lang gedrückt.
Um den Zugangspunkt und die Bluetooth-Verbindung des Geräts zu aktivieren, halten Sie die Steuertaste 5 Sekunden lang gedrückt.
Wenn Sie die Drähte an die Anschlüsse des Geräts nicht zur Stromversorgung anderer Geräte, das Gerät verfügt über zwei Betriebsprofile:
• Schaltersteuerungsprofil
• Abdeckungssteuerungsprofil
Schaltersteuerungsprofil:
Wenn Sie das Gerät als Schalter zur Steuerung von 2 Lastkreisen verwenden möchten, schließen Sie das Gerät wie unten beschrieben an.
Für Wechselstromkreise (Abb. 1):
1. Verbinden Sie die beiden L-Klemmen mit dem Phasenleiterkabel und die N-Klemme mit dem Neutralleiterkabel.
2. Verbinden Sie den ersten Lastkreis an die Klemme O1 und den Neutralleiter an die Klemme O2 und den Neutralleiter an.
3. Schließen Sie den ersten Schalter an die Klemme S1 und das Phasenleiterkabel an.
4. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und das Phasenleiterkabel an.
Für Gleichstromkreise (Abb. 2):
1. Verbinden Sie die beiden Klemmen L mit dem Erdungskabel (Masse).
2. Verbinden Sie die Klemme + mit dem positiven Kabel.
3. Verbinden Sie den ersten Laststromkreis mit der Klemme O1 und dem positiven Kabel.
4. Verbinden Sie den zweiten Laststromkreis mit der Klemme O2 und dem positiven Kabel.
5. Schließen Sie den ersten Schalter an die Klemme S1 und den Erdungskabel (Masse) an.
6. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und den Erdungskabel (Masse) an.
Beachten Sie, dass die Leistungsmessung bei Gleichstrom nicht möglich ist.

Abdeckungssteuerungsprofil
Als Abdeckungssteuerung verfügt der Shelly 2PM über die folgenden Steuertasten-Modi:
• Einzel
• Doppel
• Abgetrennt
Um das Gerät im Einzelgangsmodus zu verwenden, schließen Sie es wie in Abb. 3 b) für einen Tasteneingang oder Abb. 3 c) für einen Schaltereingang dargestellt an.
1. Verbinden Sie die beiden Klemmen L mit dem Phasenleiterkabel und die Klemme N mit dem Neutralleiterkabel.
2. Verbinden Sie den gemeinsamen Motoranschluss/das gemeinsame Motorkabel mit dem Neutralleiter.
3. Verbinden Sie die Motorrichtungsklemmen/-kabel an die O1- und O2-Klemmen* an.
4. Schließen Sie den ersten Taster/Schalter an die Klemme S1 und das Phasenleiterkabel an.
5. Schließen Sie den zweiten Taster/Schalter an die Klemme S2 und das Phasenleiterkabel an.
Konfiguration der Tasteneingänge:
• Betätigen einer Taste bei ruhender Abdeckung: Bewegt die Abdeckung in die entsprechende Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist.
• Drücken der Taste für dieselbe Richtung, während sich die Abdeckung bewegt: Stoppt die Abdeckung.
• Drücken der Taste für die entgegengesetzte Richtung während sich die Abdeckung bewegt: Kehrt die Bewegung der Abdeckung um, bis der Endpunkt erreicht ist.
Konfiguration des Schaltereingangs:
• Bewegung die Abdeckung in die entsprechende Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist.
• Ausschalten des Schalters: Stoppt die Bewegung der Abdeckung.
• Beide Schalter sind eingeschaltet: Das Gerät beachtet den zuletzt betätigten Schalter. Das Ausschalten des zuletzt betätigten Schalters stoppt die Bewegung der Abdeckung, auch wenn der andere Schalter noch eingeschaltet ist. Um die Abdeckung in die entgegengesetzte Richtung zu bewegen, schalten Sie den anderen Schalter aus und wieder ein.
Im Abgetrennten Modus kann das Gerät nur über seine Webchnittstelle und seine App gesteuert werden. Tasten oder Schalter, die an das Gerät angeschlossen sind, steuern die Motorrichtung nicht.
Um das Gerät im abgetrennten Modus zu verwenden, schließen Sie es wie in Abb. 2 a) gezeigt an:
1. Verbinden Sie die beiden Klemmen L mit dem Phasenleiterkabel und die Klemme N mit dem Neutralleiterkabel.
2. Verbinden Sie den gemeinsamen Motoranschluss/das gemeinsame Motorkabel mit dem Neutralleiter.
3. Schließen Sie die Motorrichtungsklemmen/-kabel an die O1- und O2-Klemmen* an.
Hinderniserkennung
Shelly 2PM Gen3 kann Hindernisse erkennen. Wenn ein Hindernis vorhanden ist, stoppt die Bewegung der Abdeckung. Wenn in den Geräteeinstellungen konfiguriert, ändert die Bewegung ihre Richtung, bis der Endpunkt erreicht ist. Die Hinderniserkennung kann für eine oder beide Richtungen aktiviert oder deaktiviert werden.
Spezifikation
Physik
• Abmessungen (HxWxD): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
• Gewicht: 30 g / 1.06 oz
• Schraubklemmen max Drehmoment: 0.4 Nm / 3.5 lbf in
• Querschnitt des Leiters: 0.2 bis 2.5 mm² / 24 bis 14 AWG (Voll-, Litzen- und Aderendhülsen)
• Abschluslänge des Leiters: 6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in
• Luftfeuchtigkeit: 30% bis 70% RH
• Max. Höhe HxM: 2000 m / 6562 ft
• Max. Schaltspannung:
- 240V~
- 30V~
• Max. Schaltstrom:
- 16A (240V~)
- 10A (30V~)
Sensoren, Messgeräte
• Interner Temperatursensor: Ja
• Voltmeter (AC): Ja
• Amperemeter (AC): Ja
Sicherheitsfunktionen
• Überlastungsschutz: Ja (AC)
• Überspannungsschutz: Ja (AC)
• Überspannungsschutz: Ja (AC)
• Überlastungsschutz: Ja
• Hinderniserkennung: Ja (cover mode)
• Sicherheitsschalter: Ja (cover mode)

Benutzer- und Sicherheitsanleitung
Shelly 2PM Gen3
Intelligent 2-Kanal Schalter mit Leistungsmessung
Sicherheitsinformationen
Lesen Sie diese Anleitung und alle anderen Dokumente, die diesem Produkt beiliegen, um es sicher und ordnungsgemäß zu verwenden. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen und/oder zur Verweigerung gesetzlicher und kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch eine fehlerhafte Installation oder einen unsachgemäßen Betrieb des Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung entstehen.
⚠ Dieses Zeichen weist auf Sicherheitshinweise hin.
⚠ Dieses Zeichen weist auf einen wichtigen Hinweis hin.
⚠ WARNUNG! Gefahr eines Stromschlags. Die Installation des Geräts an das Stromnetz muss sorgfältig von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
⚠ WARNUNG! Bevor Sie Änderungen an den Anschlüssen vornehmen, stellen Sie sicher, dass an den Geräteklammern keine Spannung anliegt.
⚠ ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz und Geräte an, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerät kann zu Bränden, Sachschäden und Stromschlägen führen.
⚠ ACHTUNG! Das Gerät darf nur an Stromkreise und Geräte angeschlossen und gesteuert werden, die den geltenden Normen und Sicherheitsnormen entsprechen.
⚠ ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene maximale elektrische Belastung überschreiten.
⚠ ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.
⚠ WARNUNG! Schalten Sie vor der Installation des Geräts die Stromkreisunterbrecher aus. Verwenden Sie ein geeignetes Prüfgerät, um die Stromzustände, das an den anzuschließenden Drähten keine Spannung vorhanden ist. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung vorhanden ist, fahren Sie mit der Installation fort.
⚠ ACHTUNG! Das Gerät und die daran angeschlossenen Geräte müssen durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslöscharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3).
⚠ ACHTUNG! Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen oder Defekten aufweist.
⚠ ACHTUNG! Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.
⚠ ACHTUNG! Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
⚠ ACHTUNG! Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.
⚠ ACHTUNG! Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.
Produktschreibung
Shelly 2PM Gen3 (das Gerät) ist ein intelligenter 2-Kanal-Schalter mit kleinem Formfaktor, Leistungsmessung und Abdeckungssteuerung. Er kann 2 Stromkreise steuern, darunter einen bidirektionalen AC-Motor, motorisierte Markisen, Jalousien und Rollläden. Jeder Stromkreis kann mit bis zu 10 A belastet werden (16 A insgesamt für beide Stromkreise) und sein Stromverbrauch kann individuell gemessen werden (nur AC). Das Gerät kann nachträglich in Standard-Elektrodosen, hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Stellen mit begrenztem Platzangebot eingebaut werden.
Das Gerät verfügt über eine integrierte Web-Oberfläche, die zur Überwachung, Steuerung und Einstellung des Geräts verwendet wird. Die Webchnittstelle ist unter <http://192.168.33.1> zugänglich, wenn Sie direkt mit dem Zugangspunkt des Geräts verbunden ist, oder